



Madeiras para exterior e interior

Bois pour extérieur et intérieur
Wood for indoor and outdoor use

 **Carmo**[®]
Wood

A Carmo Wood iniciou a sua atividade Industrial em 1980 e é composta por um conjunto de 10 empresas, com sede em Portugal sendo líder europeu em madeira tratada e todo o processo de transformação, criação de produtos e desenvolvimento técnico é português. Atualmente tem mais de 350 funcionários.

A Carmo Wood oferece uma vasta gama de produtos no território nacional e além fronteiras, em setores tão distintos como a agricultura, mundo equestre, construção, turismo, lazer, segurança e telecomunicações.

L'activité du groupe Carmo a débuté en 1980. Ce leader européen dans le traitement du bois, est composé d'un ensemble de 10 entreprises. Son siège se situe au Portugal et tout le processus de transformation, de création de produits et de développement technique est totalement portugais.

Il emploie actuellement plus de 350 personnes. Carmo propose une large gamme de produits sur le territoire national et au-delà des frontières, dans des secteurs aussi divers que l'agriculture, le monde équestre, la construction, le tourisme, les loisirs, la sécurité et les télécommunications.

Carmo Wood started its industrial activity in 1980. It is composed of a group of 10 companies, with headquarters in Portugal. It is the European leader in treated wood and the entire transformation, product creation and technical development process is Portuguese. It currently has more than 350 employees. Carmo Wood offers a wide range of products in Portugal and abroad, in sectors as varied as agriculture, equestrian world, construction, tourism, leisure, security and telecommunications.



FILIAL DO GRUPO EM FRANÇA E EM ESPANHA, SEDE EM LISBOA
FILIALE DU GROUPE EN FRANCE ET EN ESPAGNE, SIÈGE À LISBONNE
GROUP SUBSIDIARY IN FRANCE AND SPAIN, HEAD OFFICE IN LISBON



4 UNIDADES DE PRODUÇÃO: 2 EM OLIVEIRA DE FRADES, 1 EM ALMEIRIM E 1 EM PEGÕES
4 UNITÉS DE PRODUCTION : 2 À OLIVEIRA DE FRADES, 1 À ALMEIRIM ET 1 À PEGÕES
GROUP SUBSIDIARY IN FRANCE AND SPAIN, HEAD OFFICE IN LISBON



EXPORTAÇÃO PARA 40 PAÍSES
EXPORTATIONS VERS 34 PAYS
EXPORTS TO 40 COUNTRIES



350 EMPREGADOS
350 EMPLOYÉS
350 EMPLOYEES



LÍDER EUROPEU EM MADEIRA TRATADA
LEADER EUROPÉEN DANS LE TRAITEMENT DU BOIS
EUROPEAN LEADER IN TREATED WOOD

ÍNDICE INDEX CONTENTS

4	MADEIRAS - O QUE ESCOLHER ? BOIS - QUE CHOISIR ? WOOD - CHOOSING THE TYPE
5	MADEIRA TRATADA BOIS TRAITÉ TREATED WOOD
7	PROCESSO INDUSTRIAL PROCESSUS INDUSTRIEL INDUSTRIAL PROCESS
11	CASQUINHA, PINHO NÓRDICO, PINHO SILVESTRE PIN DES FLANDRES, PIN NORDIQUE, PIN SYLVESTRE SPRUCE, NORDIC PINE, SCOTS PINE
23	PINHO NACIONAL, PINHO BRAVO, PINHO MARÍTIMO PIN NATIONAL, PIN SAUVAGE, PIN MARITIME NATIONAL PINE, CLUSTER PINE, MARITIME PINE
33	PINHEIRO PIRINÉUS PIN DES PYRÉNÉES PYRENEAN PINE
37	MANUTENÇÃO ENTRETIEN MAINTENANCE
39	DECK PERSONALIZADO TERRASSES PERSONNALISÉES PERSONALISED DECK
41	PORTFÓLIO



Na Carmo Wood pensamos na vida ao ar livre!

Chez Carmo Wood, on pense à la vie en plein air !

We think about life outdoors at Carmo Wood!

Madeiras - O que escolher ?

Bois - que choisir ?

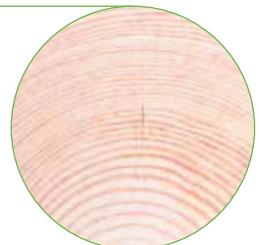
Wood - choosing the type

CASQUINHA | PINHO NÓRDICO | PINHO SILVESTRE

Madeira de grande qualidade, apreciada por toda a Europa ocidental.

Tem usos muito variados dado proporcionar umplainamento, colagem, pregagem e aparafusamento fácil, que permitem trabalhá-la com excelentes resultados. No caso de ser tratada tem uma fácil penetração do borne.

Madeira com cor muito bonita vulgarmente conhecida por "Red Wood" pela sua cor avermelhada. Tem boa prestação no que se refere a empenos.



PIN DES FLANDRES | PIN NORDIQUE | PIN SYLVESTRE

Bois de très grande qualité, apprécié dans toute l'Europe Occidentale.

Parce qu'il est facile de le raboter, de le coller, de le clouer et de le visser, il est possible de l'appliquer dans plusieurs domaines où il obtient de très bon résultat. (Structures, menuiseries, revêtements, etc...) Il a une très bonne aptitude au traitement et possède une résistance mécanique élevée. Il est facilement reconnaissable de par sa très belle couleur rougeâtre, ordinairement connu comme "Red Wood".

SPRUCE | NORDIC PINE | SCOTS PINE

High quality wood, appreciated throughout Western Europe.

It has many different uses, since it provides easy planing, gluing, nailing and screwing, which provides excellent results when it is used as the raw material. When treated, the heartwood is easily penetrated. This wood has a very beautiful colour, commonly known as "Red Wood" due to its reddish colour. It performs well in terms of warping.

PINHO NACIONAL | PINHO BRAVO | PINHO MARÍTIMO

Importantíssima protagonista da silvicultura portuguesa.

O seu aproveitamento é principalmente resineiro e madeireiro. A terebentina, obtida da resina utiliza-se para fins medicinais (emplastos, antissépticos, balsâmicos). Pode medir até 30 metros de altura e ter uns 5 metros de circunferência. Adapta-se a todo o tipo de solos e climas, excepto a solos alagados. A madeira seca rapidamente ao ar livre. Tem bom desempenho no que se refere à resistência mecânica.



PIN NATIONAL | PIN SAUVAGE | PIN MARITIME

Élément essentiel et très important de la sylviculture portugaise.

Son exploitation se fait surtout pour sa résine et son bois. La térébenthine, obtenue à partir de la résine, se retrouve dans certaines utilisations médicales (cataplasmes, antiseptiques etc...). Il peut atteindre 30 mètres de hauteur et avoir environ 5 mètres de diamètre. Il s'adapte à toutes sortes de terrains et climats, à l'exception des terrains inondables. Son bois sèche plus rapidement à l'air libre et il possède une très bonne résistance mécanique.

NATIONAL PINE | CLUSTER PINE | MARITIME PINE

A very important player of the Portuguese forestry industry.

It is mainly used for resin and timber production. The resin obtained is used for medicinal purposes (plasters, antiseptic and balsamic). It can measure up to 30 metres in height and be about 5 metres in circumference. It adapts to all types of soils and climates, except flooded soils. The wood dries quickly in the open air. It performs well in terms of mechanical resistance.

PINHEIRO PIRINÉUS

Proveniente do Norte de Espanha, onde existem abundantes florestas.

Tem grande facilidade do tratamento do borne. Madeira com razoável prestação no que se refere a empenos.

Tem poucos ou nenhuns nós soltos e existência fibra espiral rara.



PIN DES PYRÉNÉES

Provient du Nord d'Espagne.

Traitement très facile. On y retrouve très peu, ou même aucun noeud et l'existence de fibres en spirale est rare.

PYRENEAN PINE

Originating from Northern Spain, where there are abundant forests.

Easily treated heartwood. It performs reasonably well in terms of warping. It has few or no loose knots and rare spiral fibres.

Madeira tratada

Bois traité

Treated wood

1 Definir a utilização que vai dar à madeira tratada (decks, estruturas de cobertura, vedações, carpintarias, etc.)

Définir l'utilisation donnée au bois traité (ponts, structures de toiture, clôtures, menuiseries, etc.)

Define the use of the treated wood (decking, roofing structures, fences, joinery, etc.)

2 Identificar a classe de risco e tratamento correspondente

Identifier la classe de risque et le traitement correspondant

Identify the risk class and corresponding treatment

3 Certificar que a madeira adquirida tem a classe de risco/duração correspondente à sua necessidade

Certifier que le bois acheté a la classe de risque/durée correspondant à vos besoins

Make sure that the wood acquired has the corresponding risk/durability class

4 Não arriscar! Não utilizar uma madeira de classe de risco inferior à utilização selecionada

Ne pas risquer ! Ne pas utiliser de bois de catégorie de risque inférieure à l'utilisation retenue

Do not take risks! Do not use wood with a lower risk class than the selected use



Para a classe de risco 4 SP,
a Carmo Wood oferece uma garantia
de 20 anos contra o apodrecimento
prematuro das madeiras.

Pour la catégorie d'expositions 4 SE ;
Carmo Wood offre une garantie de 20 ans
contre la pourriture prémature des bois.

Carmo Wood offers a 20-year guarantee
against premature rotting of the timber for
risk class 4 SP.

CLASSE DE RISCO CLASSE DE RISQUE RISK CLASS	APLICAÇÕES APPLICATIONS APPLICATION	EXEMPLOS DE APLICAÇÃO EXEMPLES D'APPLICATIONS APPLICATION EXAMPLES	TIPO DE MADEIRA TYPE DE BOIS TYPE OF WOOD	TIPO DE TRATAMENTO TYPE DE TRAITEMENT TYPE OF TREATMENT
1	A madeira está abrigada, totalmente protegida da intempérie e não exposta a humidade. Teor de humidade inferior a 20%.	Carpintaria interior abrigada da humidade: soalhos, escadas interiores, portas, etc.	Pinho Nórdico Pinho Marítimo	Tratamento em autoclave low pressure Classe 1.
	Le bois est à l'abri, totalement protégé des intempéries et non exposé à l'humidité. Taux d'humidité inférieur à 20%.	Menuiserie intérieure abritée de l'humidité : parquets, escaliers intérieurs, portes, etc.	Pin Nordique Pin Maritime	Traitement en autoclave basse pression Classe 1.
	Wood is sheltered, fully protected from weathering and not exposed to moisture. Moisture content lower than 20%	Indoors woodwork sheltered from moisture: floors, interior stairs, doors, etc.	Nordic Pine Maritime Pine	Low pressure autoclave treatment Classe 1.
2	Madeiras no exterior expostas pontualmente a humidades elevadas (normalmente sob telheiros e abrigadas da chuva).	Vigamentos interiores, estruturas de cobertura interior, telhados.	Pinho Nórdico Pinho Marítimo	Tratamento em autoclave low pressure Classe 2.
	Bois à l'extérieur exposé ponctuellement aux humidités élevées (normalement sous abri et abrité de la pluie).	Charpentes intérieures, charpentes, toits.	Pin Nordique Pin Maritime	Traitement en autoclave basse pression Classe 2.
	Outdoors wood occasionally exposed to high humidity (usually under roofs and sheltered from rain).	Interior beams, interior roof structures, roofs.	Nordic Pine Maritime Pine	Low pressure autoclave treatment Classe 2.
3	A madeira encontra-se no exterior, exposta frequentemente a humidades elevadas (normalmente à chuva, mas sem contacto com o solo).	Elementos de carpintaria exterior sujeitos a chuvas: Forro, caixilharia, etc., colocados em espaços abrigados mas ambientes húmidos. Alpendres e telheiros.	Pinho Nórdico Pinho Marítimo	Vácuo e pressão em autoclave Classe 3.
	Bois situés à l'extérieur, fréquemment exposés à des taux d'humidités élevées (normalement sous la pluie, mais sans contact avec le sol).	Éléments de menuiserie extérieure soumis à la pluie : doublure, cadre, etc., placés dans des espaces abrités mais des environnements humides. Des porches et des abris.	Pin Nordique Pin Maritime	Vide et pression en autoclave Classe 2.
	The wood is outdoors, frequently exposed to high humidity (usually rain, but not in contact with the ground).	Outdoor carpentry elements exposed to rain: Claddings, window frames, etc., placed in sheltered spaces but humid environments. Porches and roofs.	Nordic Pine Maritime Pine	Vacuum and pressure treatment in autoclave Classe 2.
4	A madeira encontra-se no exterior e em contacto direto com o solo.	Madeiras expostas ao ambiente exterior (alpendres, decks, vedações, passadiços, etc. Madeiras em contacto com o solo ou fonte de humidade).	Pinho Nórdico Pinho Marítimo	Vácuo e pressão em autoclave Classe 4.
	Le bois se trouve à l'extérieur et en contact direct avec le sol.	Bois exposés à l'environnement extérieur (porches, ponts, clôtures, passerelles, etc. Bois au contact du sol ou source d'humidité).	Pin Nordique Pin Maritime	Vide et pression en autoclave Classe 4.
	The wood is outdoors and in direct contact with the ground.	Wood exposed to external environment (porches, decks, fences, walkways, etc.) Wood in contact with the ground or moisture sources.	Nordic Pine Maritime Pine	Vacuum and pressure treatment in autoclave Classe 4.

ELEMENTOS DA FIGURA ÉLÉMENTS ELEMENTS

CLASSE DE RISCO CLASSE DE RISQUE RISK CLASS

A	Estruturas interiores para revestimentos domésticos Structures intérieures pour revêtement des maisons Interior structures for domestic coverings	1
B	Estruturas interiores para revestimentos domésticos com risco de condensação Structures intérieures pour revêtements des maisons ayant un risque de condensation Interior structures for domestic coverings with risk of condensation	2
C	Ripado e vigas de cobertura Caillebotis et poutres de toiture Roof battens and beams	2
D	Madeiras para coberturas planas Bois de toiture plate Wood for flat roofs	2
E	Tábua para fachada Planches de façade Boards for facade	3
F	Armação exterior Bâts extérieurs Exterior frames	2
G	Revestimento da armação - contraplacados Revêtement de la monture - contreplaqué Frame coverings - plywood	2*
H	Revestimentos exteriores Revêtements extérieurs Exterior coverings	3
I	Vigamento para fixação de forro exterior Charpente pour fixation de doublure extérieure Beams for attaching external cladding	2
J	Vigamento interior Charpente intérieure Interior rafters	1
K	Caixilharia exterior Châssis extérieur External framework	3
L	Forro exterior Doublure extérieure Exterior cladding	3
M	Portas exteriores Portes extérieures Exterior doors	3
N	Armação de portas exteriores Bâts de portes extérieurs Exterior door frames	3
O	Vigas de estrutura de pavimento Poutres de structures pour chaussée Floor structure beams	2
P	Solareiras superiores Seuils supérieurs Upper sills/soffits	3**
Q	Soleiras inferiores Seuils inférieurs Bottom sills	4
R	Deck Couverture Decking	3
S	Poste de vedação Poteau de clôture Fence posts	4
T	Remate de Deck Finition de couverture Deck finishes	4
U	Equipamentos para exterior Équipements pour l'extérieur Outdoor equipment	3/4

* ALGUNS TIPOS DE CONTRAPLACADO PODEM SER TRATADOS EM AUTOCLAVE
** VERIFICAR INFORMAÇÃO COM O FABRICANTE

* CERTAINS TYPES DE CONTREPLAQUÉ PEUVENT ÊTRE TRAITÉS EN AUTOCLAVE
** VÉRIFIER L'INFORMATION AVEC LE FABRICANT

* SOME TYPES OF PLYWOOD CAN BE TREATED IN AUTOCLAVE
** CHECK THE INFORMATION WITH THE MANUFACTURER



Processo industrial

Processus industriel

Industrial process

RECEÇÃO

Avaliação qualitativa da madeira, sendo submetida a um processo de qualidade rigoroso quando é rececionada na fábrica. Obedecendo a critérios como: empenos, nós, descaios, tolerância, danos, etc...

RÉCEPTION

Évaluation qualitative du bois, soumis à un processus de qualité rigoureux lorsqu'il est réceptionné à l'usine. Obéissant à des critères tels que : distortion, nœuds, rabais, tolérance, dommages, etc...

RECEPTION

Quality assessment of the wood, which is subjected to a strict quality process when it is received at the factory. Obeying criteria such as: warping, knots, unevenness, tolerance, damage, etc...



APLAINAMENTO

Aplainamento das faces da madeira, o que permite um acabamento liso ou ranhurado, conferindo uma configuração geométrica do produto final desejado.

RABOTAGE

Rabotage des faces du bois, permettant une finition lisse ou rainurée, donnant une configuration géométrique du produit final souhaité.

PLANING

Planing the faces of the wood, which allows for a smooth or grooved finish, giving the desired geometric shape to the final product.



CORTE

Efetuado a alta velocidade e com precisão milimétrica, conferindo uniformidade às peças em termos de comprimento.

COUPE

Effectué à grande vitesse et avec une précision millimétrique, conférant une uniformité aux pièces en termes de longueur.

CUTTING

The cutting is done at high speed and with millimetric precision, giving the pieces uniformity in terms of length.



TRATAMENTO

Tratamento em **autoclave**, num processo de vácuo e pressão, conduzindo um produto químico biocida a penetrar o borne da madeira.

O tratamento em **alta pressão** conduz o produto químico até ao cerne da madeira, classe de risco IV, ao qual a Carmo Wood confere 20 anos de garantia.

Comercializamos ainda produtos com tratamento de impregnação em baixa pressão incolor, penetrando apenas a superfície da madeira, classe de risco III, ao qual a Carmo Wood confere 10 anos de garantia.

TRAITEMENT

Traitement en **autoclave** dans un procédé en vide pression, conduisant un produit chimique biocide à pénétrer le poteau bois.

Le traitement à **haute pression** conduit le produit chimique jusqu'au coeur du bois, classe de **risque IV**, auquel Carmo Wood donne **20 ans de garantie**.

Nous commercialisons également des produits avec traitement d'imprégnation à basse pression incolore, ne pénétrant que la surface du bois, classe de **risque III**, auquel Carmo Wood accorde **10 ans de garantie**.

TREATMENT

Autoclave treatment in a process of vacuum and pressure, using a biocide chemical product to penetrate the heartwood. The **high pressure** treatment leads the chemical product to the heartwood, **risk class IV**, for which Carmo Wood provides a **20-year guarantee**.

We also sell products with colourless low pressure impregnation treatment, penetrating only the wood surface, **risk class III**, for which Carmo Wood provides a **10-year guarantee**.



RIPAGEM

Após o tratamento é necessário estabilizar a madeira com uma secagem lenta, este processo obriga a ripagem de toda a madeira, para que a secagem possa passar de forma constante por todas as tábuas de madeira garantindo uma secagem uniforme.

RIPAGE

Après le traitement, le bois doit être stabilisé par un séchage lent, ce qui oblige à ripper tout le bois, de sorte que le séchage puisse passer de façon constante sur toutes les planches en bois et garantir un séchage uniforme.

STICKERING

After the treatment it is necessary to stabilise the wood by slow drying, this process requires all the wood to be separated by stickers so that the drying process can pass constantly through all the wood planks ensuring uniform drying.



SECAGEM

A secagem é feita de forma lenta e a 40 graus, de forma a proporciona maior estabilidade dimensional, ou seja, cria maior resistência a deformações, empenamentos e rachaduras da madeira.

SÉCHAGE

Le séchage se fait de manière lente et à 40 degrés, de manière à fournir une plus grande stabilité dimensionnelle, ce qui crée une plus grande résistance aux déformations et fissures du bois.

DRYING

The drying process is slow and at 40 degrees, in order to provide greater dimensional stability, that is, it creates greater resistance to deformation, warping and cracking of the wood.



PRÉ-FABRICAÇÃO

Cada projeto conta com inúmeras peças desenhadas e dimensionadas pelos nossos arquitetos, as mesmas são enviadas diretamente para as máquinas CNC que existem na produção. Estas mesmas máquinas leem o ficheiro e produzem a peça na íntegra.

PRÉ-FABRICATION

Chaque projet compte de nombreuses pièces conçues et dimensionnées par nos architectes, elles sont envoyées directement aux machines CNC qui existent dans la production. Ces mêmes machines lisent le fichier et produisent l'ensemble de la pièce.



PREFABRICATION

Each project has numerous pieces designed and dimensioned by our architects, which are sent directly to the CNC machines that exist in production. These machines read the file and produce the entire piece.

MONTAGEM

O nosso processo de montagem está dividido em duas vertentes: montagem de produtos standard (mobiliário de jardim e urbano) e montagem de grandes estruturas (pontes, treliças e asnas) de forma a facilitar a sua aplicação em obra.

MONTAGE

Notre processus de montage est divisé en deux volets : assemblage de produits standards (mobilier de jardin et urbain) et montage de grandes structures (ponts, structures et fermes) afin de faciliter leur application sur le chantier.



ASSEMBLY

Our assembly process is divided into two parts: assembly of standard products (garden and urban furniture) and assembly of large structures (bridges, trusses and structural members) in order to facilitate their application on site.

ACABAMENTO

Após reparar e lixar pequenos defeitos e imperfeições, pode-se escolher o acabamento das peças, através de um vasto leque de possibilidades, nomeadamente velaturas ou esmaltes de cor de base aquosa.



FINITION

Après réparation et ponçage de petits défauts et imperfections, on peut choisir la finition des pièces à travers un large éventail de possibilités, notamment des lasures ou des peintures de couleur à base aqueuse ou des émaux de couleur à base aqueuse.

FINISHING

After repairing and sanding small defects and imperfections, the finishing of the pieces can be chosen from a wide range of possibilities, namely water-based coloured glazes or enamels.

EMBALAGEM

Para preservar os materiais de eventuais danos durante o transporte, procede-se a um cuidadoso acondicionamento e embalamento de todos os produtos expedidos.



EMBALLAGE

Afin de préserver les matériaux d'éventuels dommages pendant le transport, tous les produits expédiés sont soigneusement conditionnés et emballés.

PACKING

In order to preserve the materials from possible damage during transportation, all shipped products are carefully packaged and packed.





Casquinha Pinho Nórdico Pinho Silvestre

Madeira de grande qualidade, apreciada por toda a Europa ocidental.

Tem usos muito variados dado proporcionar um aplainamento, colagem, pregagem e aparafusamento fácil, que permitem trabalhá-la com excelentes resultados. No caso de ser tratada tem uma fácil penetração do borne. Madeira com cor muito bonita vulgarmente conhecida por "Red Wood" pela sua cor avermelhada. Tem boa prestação no que se refere a empensos.

Pin des Flandres Pin Nordique Pin Sylvestre

Bois de grande qualité, apprécié dans toute l'Europe occidentale.

Il a des usages très variés car il offre un rabotage, collage, pliage et cloutage facile, qui permettent de le travailler avec d'excellents résultats. Dans le cas où il est traité il a une pénétration plus simple dans le coeur.

Bois avec une très belle couleur couramment connu sous le nom de "Red Wood" pour sa couleur rougeâtre. Il a de bonnes performances en ce qui concerne les distorsions.

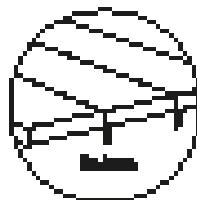
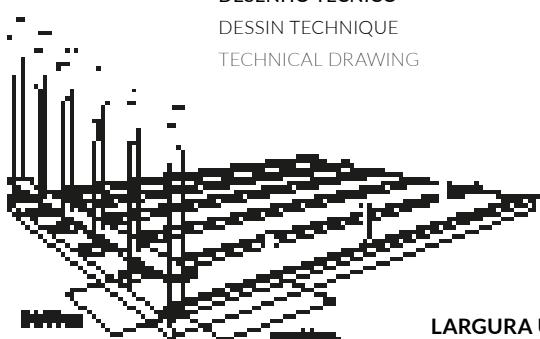
Spruce Nordic Pine Scots Pine

Wood of great quality, appreciated all over Western Europe.

It has many different uses, since it provides easy planing, gluing, nailing and screwing, which provides excellent results when it is used as the raw material. When treated, the heartwood is easily penetrated.

This wood has a very beautiful colour, commonly known as "Red Wood" due to its reddish colour. It performs well in terms of warping.

DESENHO TÉCNICO
DESSIN TECHNIQUE
TECHNICAL DRAWING

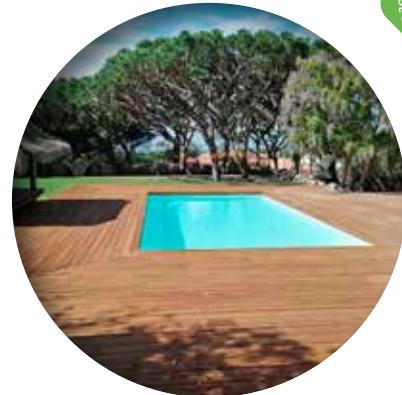


LARGURA ÚTIL
LARGEUR UTILE
USABLE WIDTH (mm)

145

ESPESSURAS
ÉPAISSEUR
THICKNESS (mm)

22 • 28 • 34



CARACTERÍSTICAS
CARACTÉRISTIQUES
CHARACTERISTICS

Espécie
Essence
Species

Casquinha / Pinho Nôrdico / Pinho Silvestre
Pin des Flandres / Pin Nordique / Pin Sylvestre
Spruce / Nordic Pine / Scots Pine

Classe de risco Classe de risque Risk class

Acabamento
Finition
Finish

AUTOCLAVE CLASSE 4

Cor standard / castanho
Couleur standard / marron
Standard colour / brown

Certificados Certifications Certificates

Qualidade Qualité Quality

Perfil
Profil
Profile

Ranhurado/ Liso (reversível)
Rainuré/ Lisse (réversible)
Grooved/ Smooth (reversible)



Fixações *
Fixations *
Fastenings *

Parafusos Vis Screws 5X50 mm - 22 mm
Parafusos Vis Screws 5x60 mm - 28 mm
Parafusos Vis Screws 5x80 mm - 34 mm

Espaçamento aconselhado entre barrotes
Espacement conseillé entre les poteaux
Recommended spacing between support beams

50/60 cm

Comprimento Longueur Length

2,4 a 5,1 m

* Todos os acessórios disponíveis na nossa loja | Tous les accessoires sont disponibles dans notre magasin | All accessories available from our store

DECK CARMO TERRASSE CARMO CARMO DECK

AUTOCLAVE

CLASSE 4

Perfil exclusivo Carmo

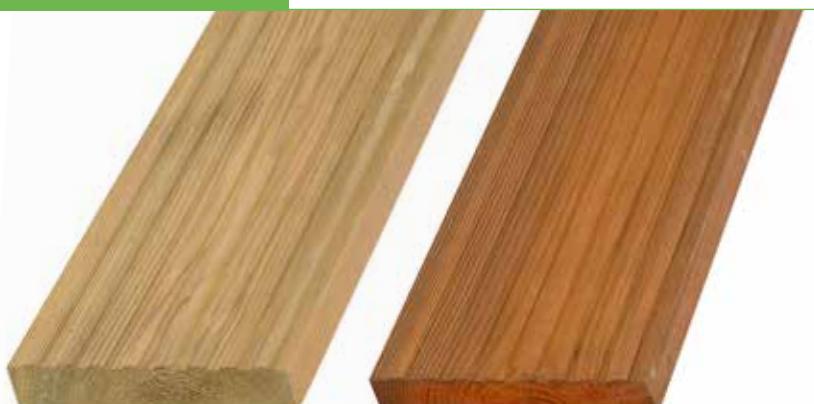
Tábua reversível

Profil exclusif Carmo

Réversible

Carmo exclusive profile

Reversible plank



COR STANDARD
COULEUR STANDARD
STANDARD COLOUR

COR CASTANHO
COULEUR MARRON
BROWN



DECK CARMO FINLÂNDIA TERRASSE CARMO FINLANDE CARMO DECK FINLAND

AUTOCLAVE

CLASSE 4

Perfil ainda mais confortável

Tábua reversível

Profil encore plus confortable
Réversible

Even more comfortable profile
Reversible plank



PERFIL PROFIL PROFILE



COR STANDARD
COULEUR STANDARD
STANDARD COLOUR

COR CASTANHO
COULEUR MARRON
BROWN

DECK CARMO SUÉCIA TERRASSE CARMO SUÈDE CARMO DECK SWEDEN

AUTOCLAVE

CLASSE 4

Recomendado para revestimentos com alto tráfego

Tábua reversível

Recommandé pour les revêtements
Réversible

Recommended for heavy traffic floors
Reversible plank



PERFIL PROFIL PROFILE



COR STANDARD
COULEUR STANDARD
STANDARD COLOUR

COR CASTANHO
COULEUR MARRON
BROWN

DECK CARMO LISO TERRASSE CARMO LISSE CARMO DECK SMOOTH

AUTOCLAVE

CLASSE 4

Várias possibilidades de aplicação

Plusieurs possibilités d'application

Various application possibilities



PERFIL PROFIL PROFILE



COR STANDARD
COULEUR STANDARD
STANDARD COLOUR

COR CASTANHO
COULEUR MARRON
BROWN

DECK TERMO MODIFICADO TERRASSE TERMO MODIFIÉE MODIFIED THERMO DECK

TERMO MODIFICADO TERMO MODIFIÉ MODIFIED THERMO

CLASSE 3

Outras secções ou comprimentos disponíveis

COR CASTANHO

Autres sections ou longueurs disponibles

COULEUR MARRON

Other sections or lengths available

BROWN



VANTAGENS AVANTAGES ADVANTAGES	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)	
<p>Estriado largo anti-derrapante. Mantém a sua forma e dimensão; Uniformidade da cor; Processo 100% natural, sem produtos químicos</p> <p>Strié large antidérapant. Conserve sa forme et sa taille; Uniformité de couleur; Processus 100% naturel, sans produits chimiques</p> <p>Wide anti-slip grooves. Keeps its shape and dimension; Uniformity of colour; 100% natural process, without chemical products</p>	<p>Pinho Silvestre Pin Sylvestre Scots Pine</p>	<p>140</p>	<p>26</p>

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS	
Espécie Essence Species	Pinho Silvestre Pin Sylvestre Scots Pine
Classe de risco Classe de risque Risk class	TERMO MODIFICADO CLASSE 3 MODIFIÉ CLASSE 3 MODIFIED THERMO CLASS 3
Acabamento Finition Finish	Cor castanho - THERMO S Couleur marron - THERMO S Brown - THERMO S
Certificados Certifications Certificates	International Thermowood® Association
Qualidade Qualité Quality	V
Perfil Profil Profile	Ranhurado/ Liso Rainuré/ Lisse Grooved/ Smooth
Fixação Fixation Fastening	Oculta com clips CARMO THT Hidden with CARMO THT clips
Espaçamento aconselhado entre barreiros Espacement conseillé entre les poteaux Recommended spacing between support beams	40/50 cm
Comprimento Longueur Length	2,4 a 5,1 m
Aplicação Application Application	Ambientes húmidos como saunas e piscinas interiores Environnements humides tels que saunas et piscines intérieures Wet environments such as saunas and indoor pools



AUTOCLAVE

CLASSE 4

COR CASTANHO

COULEUR MARRON

BROWN



QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA LARGEUR WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
45	1,22	180	60

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS	
Espécie Essence Species	Pinho Pirinéus Pin des Pyrénées Pyrenean Pine
Classe de risco Classe de risque Risk class	CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASS 4 in accordance with NF EN335
Acabamento Finition Finish	Aplainado e boleado numa das arestas longitudinalmente Raboté sur l'un des bords longitudinalement Planed and rounded along one of the short sides, longitudinally
Tratamento Traitement Treatment	Castanho Marron Brown
Aplicação Application Application	Canteiros, jardins, etc. Parterres, jardins, etc. Flowerbeds, gardens, etc.

MADEIRA MACIÇA TRATADA BOIS MASSIF TRAITÉ TREATED SOLID WOOD

AUTOCLAVE

CLASSE 4

Outras secções ou comprimentos disponíveis

COR CASTANHO

Autres sections ou longueurs disponibles

COULEUR MARRON

Other sections or lengths available

BROWN



COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
3 e 3,3	50	38
	75	38
	100	38
	150	38
3,6 a 5,4	50	38
	75	38
	100	38
	150	38
	50	50
	75	50
	100	50
	150	50
	75	75
	100	75
	110	75
	150	75
	175	75
	225	75
	100	100
	150	100
	200	100

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS



Espécie Essence Species	Casquinha / Pinho Nórdico / Pinho Silvestre Pin des Flandres / Pin Nordique / Pin Sylvestre Spruce / Nordic Pine / Scots Pine
Classe de risco Classe de risque Risk class	AUTOCLAVE CLASSE 4 conforme NF EN335 AUTOCLAVE CLASSE 4 conforme NF EN335 AUTOCLAVE CLASS 4 in accordance with NF EN335
Acabamento Finition Finish	Bruto ou Aplainado nas 4 faces, incluindo quinas quebradas Brut ou raboté sur les 4 faces, y compris sur les arêtes chanfreinées Rough or planed on 4 sides, including smoothed edges
Certificados Certifications Certificates	FSC / PEFC / CE
Tratamento Traitements Treatment	Tratamento HT se solicitado Traitement HT sur demande HT treatment on request
Comprimento Longueur Length	Entre 3 a 5,4 m De 3 à 5,4 m Between 3 and 5.4 m
Aplicação Application	Todo o tipo de utilização em ambientes exteriores (alpendres, decks, vedações, passadiços, etc. Madeiras em contacto com o solo ou fonte de humidade) Tout type d'utilisation dans les environnements extérieurs (porches, decks, fences, walkways, etc.) Bois au contact du sol ou source d'humidité All types of outdoor use (porches, decks, fences, walkways, etc.) Wood in contact with the ground or moisture sources
Application	Application



MADEIRA MACIÇA NÃO TRATADA BOIS MASSIF NON TRAITÉ UNTREATED SOLID WOOD

NÃO TRATADA

Outras secções ou comprimentos disponíveis

NON TRAITÉ

Autres sections ou longueurs disponibles

UNTREATED

Other sections or lengths available



COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
3 e 3,3	50	38
	75	38
	100	38
	150	38
3,6 a 5,4	50	38
	75	38
	100	38
	150	38
	50	50
	75	50
	100	50
	150	50
	75	75
	100	75
	110	75
	150	75
	175	75
	225	75
	100	100
	150	100
	200	100

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS

	Espécie Essence Species	Casquinha / Pinho Nórdico / Pinho Silvestre Pin des Flandres / Pin Nordique / Pin Sylvestre Spruce / Nordic Pine / Scots Pine
	Acabamento Finition Finish	Bruto ou Aplainado nas 4 faces, incluindo quinas quebradas Brut ou raboté sur les 4 faces, y compris sur les arêtes chanfreinées Rough or planed on 4 sides, including smoothed edges
Certificados Certifications Certificates		FSC / PEFC / CE
	Tratamento Traitements Treatment	Sem tratamento Sans traitement No treatment
	Comprimento Longueur Length	Entre 3 a 5,4 m De 3 à 5,4 m From 3 to 5,4 m
	Aplicação Application Application	Trabalhos de carpintaria interior, mobiliário decorativo, lambris, vigamentos, soalhos... Menuiserie intérieure, meubles décoratifs, lambris, poutres, parquets... Indoor woodwork, furniture decorative, panelling, beams, flooring...

AUTOCLAVE

CLASSE 4

Outras secções ou comprimentos disponíveis

COR CASTANHO OU STANDARD

Autres sections ou longueurs disponibles

COULEUR MARRON OU STANDARD

Other sections or lengths available

BROWN OR STANDARD COLOUR



Tipo Type A

Tipo Type B

Tipo Type C

ARTIGO TIPO ARTICLE TYPE ARTICLE TYPE	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
A		125	13/29
B	2,4 a 5,4	135	22
C		125	22

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS

Espécie Essence Species	Casquinha / Pinho Nórdico / Pinho Silvestre Pin des Flandres / Pin Nordique / Pin Sylvestre Spruce / Nordic Pine / Scots Pine
Classe de risco Classe de risque Risk class	CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASS 4 in accordance with NF EN335
Acabamento Finition Finish	Bruto ou Aplainado nas 4 faces Brut ou raboté sur les 4 faces Rough or planed on 4 sides
Certificados Certifications Certificates	FSC / PEFC / CE
Tratamento Traitement Treatment	Tratamento HT se solicitado Traitement HT sur demande HT treatment on request
Qualidade Qualité Quality	V
Acessórios Accessoires Accessories	Montagem cantos de remate Montage d'angles de finition External coverings
Aplicação Application Application	Revestimentos exteriores Revêtements extérieurs Exterior coverings



TERMO MODIFICADO

CLASSE 3

Outras secções ou comprimentos disponíveis

COR CASTANHO

THERMO MODIFIÉ

Autres sections ou longueurs disponibles

COULEUR MARRON

MODIFIED THERMO

Other sections or lengths available

BROWN



Tipo Type A

Tipo Type B

Tipo Type C

ARTIGO TIPO ARTICLE TYPE ARTICLE TYPE	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
A		125	26/10
B	2,4 a 5,4	132	19
C		120	19

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS

Espécie Essence Species	Casquinha / Pinho Nórdico / Pinho Silvestre Pin des Flandres / Pin Nordique / Pin Sylvestre Spruce / Nordic Pine / Scots Pine
Classe de risco Classe de risque Risk class	CLASSE 3
Acabamento Finition Finish	Cor castanho - THERMO S Couleur marron - THERMO S Brown - THERMO S
Qualidade Qualité Quality	V
Perfil Profil Profile	Liso com encaixe macho-e-fêmea Lisse avec raccord mâle et femelle Smooth with tongue and groove
Fixação Fixation Fastening	Parafusos Vis Screws
Espaçamento aconselhado entre barrotes Espacement conseillé entre les poteaux Recommended spacing between support beams	50/60 cm
Aplicação Application Application	Revestimentos extérios Revêtements extérieurs Exterior coverings



LAMELADOS COLADOS TRATADOS LAMELLÉS COLLÉS TRAITÉS TREATED GLUED LAMINATED TIMBER

AUTOCLAVE

CLASSE 3

Outras secções ou comprimentos disponíveis

COR CASTANHO OU STANDARD

Autres sections ou longueurs disponibles

COULEUR MARRON OU STANDARD

Other sections or lengths available

BROWN OR STANDARD COLOUR



COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
13,5	200	200
	160	160
	160	80
	200	80
	240	100
	320	100

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS	
Espécie Essence Species	Casquinha / Pinho NÓrdico / Pinho Silvestre Pin des Flandres / Pin Nordique / Pin Sylvestre Spruce / Nordic Pine / Scots Pine
Espessura das laminas Épaisseur des lames Thickness of laminates	33 mm até 40 mm 33 mm jusqu'à 40 mm 33 mm to 40 mm
Classe de risco Classe de risque Risk class	CLASSE 3 conforme NF EN335 CLASSE 3 conforme NF EN335
Acabamento Finition Finish	Qualidade visível, incluindo quinas quebradas Qualité visible Visible quality, including smoothed edges
Certificados Certifications Certificates	FSC / PEFC / CE
Classe de resistência Classe de résistance Strength class	GL24H conforme EN14081 GL24H conforme EN14081 GL24H in accordance with EN14081
Comprimento Longueur Length	Até 13,5 m Jusqu'à 13,5 m Up to 13.5 m
Aplicação Application Application	Todo o tipo de utilização em ambientes exteriores, tais como, estruturas em madeira, pérgolas, alpendres, passadiços, pontes, etc. Tout type d'utilisation dans les environnements extérieurs tels que les structures en bois, pergolas, porches, passerelles, ponts, etc. All types of uses in outdoor environments, such as wooden structures, pergolas, porches, walkways, bridges, etc.



NÃO TRATADA

Outras secções ou comprimentos disponíveis

NON TRAITÉ

Autres sections ou longueurs disponibles

UNTREATED

Other sections or lengths available



COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
13,5	200 160 160 200 240 320	200 160 80 80 100 100
CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS		
Espécie Essence Species	Casquinha / Pinho Nórdico / Pinho Silvestre Pin des Flandres / Pin Nordique / Pin Sylvestre Spruce / Nordic Pine / Scots Pine	
Espessura das lamas Épaisseur des lames Thickness of laminates	33 mm até 40 mm 33 mm jusqu'à 40 mm 33 mm to 40 mm	
Acabamento Finition Finish	Qualidade visível, incluindo quinas quebradas Qualité visible Visible quality, including smoothed edges	
Certificados Certifications Certificates	FSC / PEFC / CE	
Classe de resistência Classe de résistance Strength class	GL24H conforme EN14081 GL24H conforme EN14081 GL24H in accordance with EN14081	
Reacção ao fogo Résistance au feu Fire reaction	Classe D-s2, d0 Classe D-s2, d0 Class D-s2, d0	
Comprimento Longueur Length	Até 13,5 m Jusqu'à 13,5 m Up to 13.5 m	
Aplicação Application Application	Estruturas de madeira, vigamentos, construção Structures en bois, charpente, construction Wood structures, beams, construction	







Pinho Nacional Pinho Bravo Pinho Marítimo

Importantíssima protagonista da silvicultura portuguesa. O seu aproveitamento é principalmente resineiro e madeireiro. A terebentina, obtida da resina utiliza-se para fins medicinais (emplastros, antissépticos, balsâmicos). Pode medir até 30 metros de altura e ter uns 5 metros de circunferência. Adapta-se a todo o tipo de solos e climas, excepto a solos alagados. A madeira seca rapidamente ao ar livre. Tem bom desempenho no que se refere à resistência mecânica.

Pin National Pin Sauvage Pin Maritime

Protagoniste très important de la sylviculture portugaise. Ils sont principalement utilisés en résine et en bois. La térebenthine, obtenue à partir de la résine, est utilisée à des fins médicales (pansements, antiseptiques, balsamiques). Il peut mesurer jusqu'à 30 mètres de hauteur et avoir environ 5 mètres de circonférence. Il s'adapte à tous les types de sols et de climats, sauf sur les sols inondés. Le bois sèche rapidement à l'air libre. Il a de bonnes performances en ce qui concerne la résistance mécanique.

National Pine Cluster Pine Maritime Pine

A very important player of the Portuguese forestry industry. It is mainly used for resin and timber production. The resin obtained is used for medicinal purposes (plasters, antiseptic and balsamic). It can measure up to 30 metres in height and be about 5 metres in circumference. It adapts to all types of soils and climates, except flooded soils. The wood dries quickly in the open air. It performs well in terms of mechanical resistance.

AUTOCLAVE

CLASSE 4

Outros comprimentos disponíveis

COR CASTANHO OU STANDARD AUTOCLAVE

Autres longueurs disponibles

COULEUR MARRON OU STANDARD AUTOCLAVE

Other lengths available

BROWN OR STANDARD COLOUR AUTOCLAVE



QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA LARGEUR WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
32	1,4		
	2,0	240	
	2,8		100

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS	
Espécie Essence Species	Pinho Nacional/ Pinho Bravo/ Pinho Marítimo Pin National/ Pin Sauvage/ Pin Maritime National Pine/ Cluster Pine/ Maritime Pine
Classe de risco Classe de risque Risk class	CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASS 4 in accordance with NF EN335
Acabamento Finition Finish	BRUTO com presença de descaios em algumas arestas/uma face limpa Brut avec des retombées arrêtées/un côté propre Rough with the presence of flaws along some edges / one clean face
Tratamento Traitemment Treatment	Tratamento HT se solicitado Traitement HT sur demande HT treatment on request
Aplicação Application Application	Todo o tipo de utilização em ambientes exteriores, canteiros, jardins, passadiços, vedações, decks, etc. Madeiras em contacto com o solo. Tout type d'utilisation dans les environnements extérieurs, parterres, jardins, passerelles, clôtures, ponts, etc. Bois en contact avec le sol. All types of outdoor use (flower beds, gardens, walkways, fences, decks, etc.) Wood in contact with the ground.



AUTOCLAVE

CLASSE 4

Outras secções ou comprimentos disponíveis

COR CASTANHO OU STANDARD AUTOCLAVE

Autres sections ou longueurs disponibles

COULEUR MARRON OU STANDARD AUTOCLAVE

Other sections or lengths available

BROWN OR STANDARD COLOUR AUTOCLAVE



QUANTIDADE POR PACKS QUANTITÉ PAR PACKS QUANTITY PER PACKS	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
12	2,5	40	25 30

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS	
Espécie Essence Species	Pinho Nacional/ Pinho Bravo/ Pinho Marítimo Pin National/ Pin Sauvage/ Pin Maritime National Pine/ Cluster Pine/ Maritime Pine
Classe de risco Classe de risque Risk class	CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASS 4 in accordance with NF EN335
Acabamento Finition Finish	BRUTO BRUT ROUGH
Certificados Certifications Certificates	CTB + CE FCBA
Tratamento Traitements Treatment	Tratamento HT se solicitado Traitement HT sur demande HT treatment on request
Comprimento Longueur Length	2,5 m
Aplicação Application Application	Elementos de carpintaria exterior: telheiros, pérgolas, alpendres e passadiços. Éléments de menuiserie extérieure : greniers, pergolas, porches et passerelles. Exterior woodwork elements: sheds, pergolas, porches and walkways.



FORRO DO MATO PLANCHES FORRO DO MATO PLANKS

AUTOCLAVE

CLASSE 4

Outras secções ou comprimentos disponíveis

COR CASTANHO OU STANDARD AUTOCLAVE

Autres sections ou longueurs disponibles

COULEUR MARRON OU STANDARD AUTOCLAVE

Other sections or lengths available

BROWN OR STANDARD COLOUR AUTOCLAVE



QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE* QUANTITY PER PALLET	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
225	3	200	15

* 180 (60 de chaque largeur)

SOLHO SOLHO THICK PLANKS

QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
150	2,5	150/ 180/ 200	27

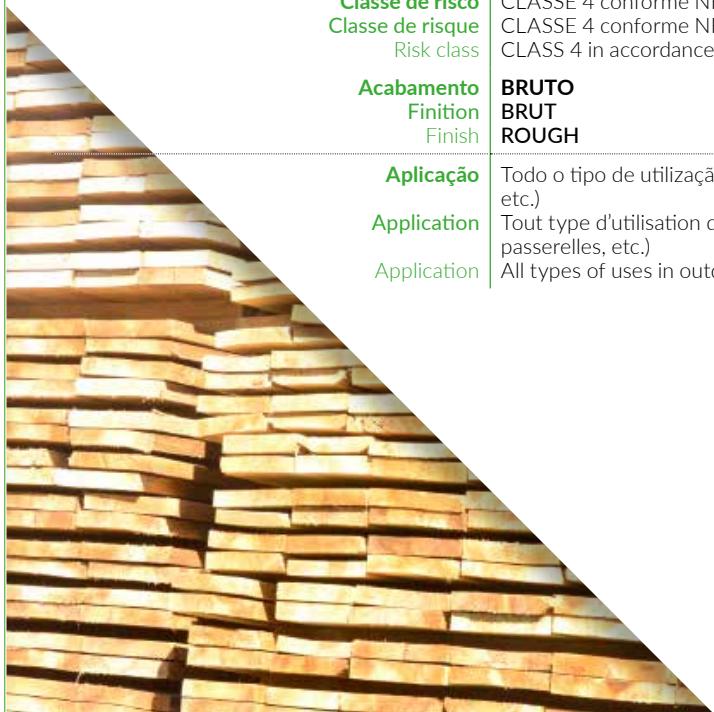
CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS

Espécie
Essence
Species
Pinho Nacional/ Pinho Bravo/ Pinho Marítimo
Pin National/ Pin Sauvage/ Pin Maritime
National Pine/ Cluster Pine/ Maritime Pine

Classe de risco
Classe de risque
Risk class
CLASSE 4 conforme NF EN335
CLASSE 4 conforme NF EN335
CLASS 4 in accordance with NF EN335

Acabamento
Finition
Finish
BRUTO
BRUT
ROUGH

Aplicação
Application
Application
Todo o tipo de utilização em ambientes exteriores (alpendres, decks, vedações, passadiços, etc.)
Tout type d'utilisation dans les environnements extérieurs (porches, ponts, clôtures, passerelles, etc.)
All types of uses in outdoor environments (porches, decks, fences, walkways etc.)



AUTOCLAVE

CLASSE 4

Outras secções ou comprimentos disponíveis

COR CASTANHO OU STANDARD AUTOCLAVE

Autres sections ou longueurs disponibles

COULEUR MARRON OU STANDARD AUTOCLAVE

Other sections or lengths available

BROWN OR STANDARD COLOUR AUTOCLAVE



QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
150	2,5	Variável de 120 a 200	20

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS	
Espécie Essence Species	Pinho Nacional/ Pinho Bravo/ Pinho Marítimo Pin National/ Pin Sauvage/ Pin Maritime National Pine/ Cluster Pine/ Maritime Pine
Classe de risco Classe de risque Risk class	CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASS 4 in accordance with NF EN335
Acabamento Finition Finish	BRUTO BRUT ROUGH
Aplicação Application Application	Revestimentos exteriores Revêtements extérieurs Exterior coverings



SOALHO PINHO NATURAL PLANCHER PIN NATUREL NATURAL PINE FLOORING

NATURAL

SOALHO MACIÇO CARMO
PARQUET MASSIF CARMO
CARMO SOLID FLOOR PLANKS



A

B

QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET	VANTAGENS AVANTAGES ADVANTAGES	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
210	Soalho Maciço Carmo Parquet Massif Carmo Carmo Solid Floor Planks	2	140	21
CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS				
Espécie Essence Species	Pinho Nacional/ Pinho Bravo/ Pinho Marítimo Pin National/ Pin Sauvage/ Pin Maritime National Pine/ Cluster Pine/ Maritime Pine			
Acabamento Finition Finish	Natural Natural Naturel			
Qualidade	Classe A - Sem nós ou nós inferiores a 60mm Classe B - Nós sãos sem limites (sup. a 60mm); Sem nós soltos			
Qualité	Classe A - Sans nœud ou nœuds inférieurs à 60mm Classe B - Nœuds sains sans limites (sup. a 60mm);			
Quality	Class A - No knots or knots less than 60 mm Class B - Unlimited number of healthy, tight knots (larger than 60 mm); No loose knots			
Perfil Profil Profile	Macho / Fêmea - 2 lados Mâle / Femelle - 2 côtés Tongue / Groove - 2 sides			
Fixações Fixations Fastenings	Com pregos ou colado Avec des clous ou collé Tacked or glued			
Espaçamento aconselhado entre barreiros Espacement conseillé entre les poteaux Recommended spacing between support beams	40 cm com barreiros; 50x50 mm para fixação com pregos 40 cm avec colle; 50x50 mm pour fixation avec clous 40 cm with support beams; 50x50 mm for fastening with tacks			
Comprimento Longueur Length	2 m			

POSTES CÓNICOS PIQUETS CONIQUES CONICAL POSTS

AUTOCLAVE

CLASSE 4



CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS

	Espécie Essence Species	Pinho Nacional/ Pinho Bravo/ Pinho Marítimo Pin National/ Pin Sauvage/ Pin Maritime National Pine/ Cluster Pine/ Maritime Pine
	Classe de risco Classe de risque Risk class	CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASS 4 in accordance with NF EN335
	Tratamento Traitemment Treatment	Tratamento HT se solicitado Traitemnt HT sur demande HT treatment on request
	Aplicação Application Application	Vedações, fins agrícolas, alpendres, mobiliário exterior, contenções, etc. Clôtures, agriculture, porches, mobilier extérieur, confins etc. Fences, agricultural purposes, porches, outdoor furniture, shoring, etc.

COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	DIÂMETRO DIAMETRE DIAMETER (cm)	QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	DIÂMETRO DIAMETRE DIAMETER (cm)	QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET
1,5	2,5	300	2,5	2,5	300
	4	200		4	200
	5	160		5	140
	6	100		5,5	110
	7	90		6	100
	8	70		7,5	65
1,6	10	50		10	45
	4	200		12	30
	5	160		4	150
	6	100		5	80
	7	90		7,5	50
	8	70		9	40
1,8	2,5	300		11	30
	4	215		5	80
	5	160		7,5	50
	5	130		9	40
	7,5	100		11	30
	10	70		13	25
2,0	10	50		5	70
	2,5	300		7,5	50
	4	215		9	40
	5	160		11	30
	5	130		5	65
	7,5	100		7,5	50
2,2	6	100		9	40
	7,5	70		11	30
	10	50		13	25
	12	30		5	65
	2,5	300		7,5	50
	4	200		9	40
2,30	5	140		11	30
	5,5	110		13	25
	6	100		5	65
	7,5	65		7,5	40
	10	45		9	30
	12	30		11	25



AUTOCLAVE

CLASSE 4

Outros diâmetros de 14, 16, 18 e 20 cm ou comprimentos disponíveis
VENDA EXCLUSIVAMENTE POR PALETES

Autres diamètres de 14, 16, 18 et 20 cm ou longueurs disponibles
VENTE EXCLUSIVEMENT PAR PALETTES

Other diameters of 14, 16, 18 and 20 cm or lengths available
EXCLUSIVELY SOLD BY PALLET

**CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS**

	Espécie Essence Species	Pinho Nacional/ Pinho Bravo/ Pinho Marítimo Pin National/ Pin Sauvage/ Pin Maritime National Pine/ Cluster Pine/ Maritime Pine
	Classe de risco Classe de risque Risk class	CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASSE 4 conforme NF EN335 CLASS 4 in accordance with NF EN335
	Acabamento Finition Finish	TORNEADO FRAISÉ MACHINED
	Tratamento Traitement Treatment	Tratamento HT se solicitado Traitement HT sur demande HT treatment on request
	Aplicação Application Application	Tutores, retenção de terras, paliçadas, pérgulas e degraus Stakes, earth retaining walls, palisades, pergolas and steps

COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	DIÂMETRO DIAMÈTRE DIAMETER (cm)	QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET
1,5	6	150
	8	85
	10	55
	12	35
	6	150
2,0	8	85
	10	55
	12	35
	14	25
	6	150
2,5	8	85
	10	55
	12	35
	14	25
	6	150
3,0	8	85
	10	55
	12	35
	14	25
	16	36
4,0	18	30
	8	85
	10	55
	12	35
	14	25
4,5	16	36
	18	30
	14	25
	16	36
	18	30
5,0	14	25
	16	36
	18	30

Outros acabamentos:

- ✓ boleamento
- ✓ abicamento

Autres finitions :

- ✓ chanfreinage
- ✓ apointage

Autres finitions :

- ✓ chanfreinage
- ✓ apointage







Pinheiro Pirinéus

Proveniente do Norte de Espanha, onde existem abundantes florestas.

Tem grande facilidade do tratamento do borne. Madeira com razoável prestação no que se refere a empenos.

Tem poucos ou nenhuns nós soltos e existência de fibra espiral rara.

Pyrenean Pine

Originating from Northern Spain, where there are abundant forests.

Easily treated heartwood. It performs reasonably well in terms of warping.

It has few or no loose knots and rare spiral fibres.

Pin des Pyrénées

Originaire du nord de l'Espagne, où il y a des forêts abondantes.

Il a une grande facilité de traitement à cœur. Il s'agit d'un bois avec un rendement raisonnable. Il a peu ou aucun nœud détachés et la présence de fibre spirale est rare.



VIGAS TRATADAS POUTRES TRAITÉES TREATED BEAMS

AUTOCLAVE

CLASSE 4

Outros comprimentos disponíveis

COR CASTANHO AUTOCLAVE

Autres longueurs disponibles

COULEUR MARRON AUTOCLAVE

Other lengths available

BROWN AUTOCLAVE



QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
270		75	38
180		110	38
126		150	38
90		225	38
360		50	50
180		75	50
180		100	50
98	3 a 5	150	50
180		75	75
120		100	75
120		110	75
84		150	75
60		225	75
90		100	100
63		150	100
45		200	100

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS	
Espécie Essence Species	Pinheiro Pirinéus Pin des Pyrénées Pyrenean Pine
Classe de risco Classe de risque Risk class	AUTOCLAVE CLASSE 4 conforme NF EN335 AUTOCLAVE CLASSE 4 conforme NF EN335 AUTOCLAVE CLASS 4 in accordance with NF EN335
Acabamento Finition Finish	Bruto ou Aplainado nas 4 faces, incluindo quinas quebradas Brut ou raboté sur les 4 faces, y compris sur les arêtes chanfreinées Rough or planed on 4 sides, including smoothed edges
Comprimento Longueur Length	Entre 3 a 5 m De 3 à 5 m From 3 to 5 m
Aplicação Application Application	Todo o tipo de utilização em ambientes exteriores (alpendres, decks, vedações, passadiços, etc.). Madeiras em contacto com o solo ou fonte de humidade. Tout type de travaux de menuiserie intérieure, mobilier décoratif, lambris, poutres, planchers. Tout type d'utilisation dans les environnements extérieurs (porches, ponts, clôtures, passerelles, etc.). Bois au contact du sol ou source d'humidité). All types of outdoor use (porches, decks, fences, walkways, etc.) Wood in contact with the ground or moisture sources.



VIGAS NÃO TRATADAS POUTRES NON TRAITÉES UNTREATED BEAMS

NÃO TRATADA

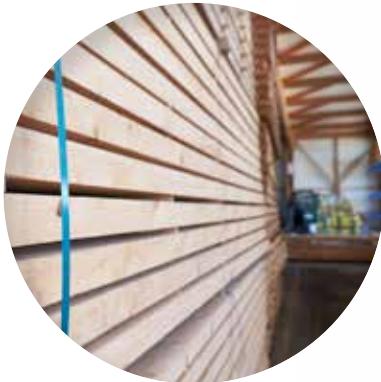
Outros comprimentos disponíveis

NON TRAITÉ

Autres longueurs disponibles

UNTREATED

Other lengths available



QUANTIDADE POR PALETE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET	COMPRIMENTO LONGUEUR LENGTH (m)	LARGURA ÚTIL LARGEUR UTILE USABLE WIDTH (mm)	ESPESSURAS ÉPAISSEUR THICKNESS (mm)
270		75	38
180		110	38
126		150	38
90		225	38
360		50	50
180		75	50
180		100	50
98	3 a 5	150	50
180		75	75
120		100	75
120		110	75
84		150	75
60		225	75
90		100	100
63		150	100
45		200	100

CARACTERÍSTICAS CARACTÉRISTIQUES CHARACTERISTICS	
Espécie Essence Species	Pinheiro Pirinéus Pin des Pyrénées Pyrenean Pine
Acabamento Finition Finish	Bruto ou Aplainado nas 4 faces, incluindo quinas quebradas Brut ou raboté sur les 4 faces, y compris sur les arêtes chanfreinées Rough or planed on 4 sides, including smoothed edges
Comprimento Longueur Length	Entre 3 a 5 m De 3 à 5 m From 3 to 5 m
Aplicação Application Application	Trabalhos de carpintaria interior, mobiliário decorativo, lambris, vigamentos, soalhos. Menuiserie intérieure, meubles décoratifs, lambris, charpentes, planchers. Indoor woodwork, decorative furniture, panelling, beams, flooring.



WOOD
CARE





Manutenção

Para a manutenção do seu deck deve proceder a uma limpeza prévia, de todas as impurezas fixadas no piso (verdetes, lixos, descoloração, etc.) utilizando para tal, uma escova de piaçaba, ou nylon rijo e água com 30% de hipóclorito de sódio diluído. Passar por água.

Após a limpeza e secagem, deve dar uma aplicação de óleo de deck para hidratação da madeira.

Dependendo da exposição solar do seu deck, esta manutenção poderá ser feita de 5 em 5 anos.

Entretien

Pour l'entretien de votre terrasse, vous devez procéder à un nettoyage préalable de toutes les impuretés fixées au plancher (moisissures, saletés, décoloration, etc.) à l'aide d'une brosse à balai, ou du nylon dur et de l'eau. Rincez. Après nettoyage et séchage, appliquez une couche d'huile pour une bonne hydratation du bois.

Selon l'exposition solaire de votre terrasse cet entretien peut être renouvelé tous les cinq ans.

Maintenance

To maintain your deck, you should clean it beforehand of any impurities (dirt, waste, discolouration, etc.) using a toilet brush or stiff nylon brush and water with 30% diluted sodium hypochlorite. Rinse with water.

After cleaning and drying, apply deck oil to moisturise the wood.

Depending on the sun exposure of your deck, this maintenance can be done every 5 years.





DECK personalizado

Numa perspectiva de solução integrada, e caso o prescritor ou cliente o desejar a Carmo Wood poderá ocupar-se de:

Desenho - Esquício: onde é determinante a vontade do cliente;

Projeto: onde são introduzidos os cálculos de estabilidade que garantem a qualidade, durabilidade e a solidez de cada solução;

Orçamentos: grátis a partir de 100 m²;

Montagens Especializadas: levadas a cabo por equipas de profissionais habilitados.

Assim podemos garantir o cumprimento das normas europeias de construção.

TERRASSES personnalisées

Dans une perspective de solution intégrée, et si le prescripteur ou le client le souhaite, Carmo Wood pourra se charger de :

Dessin - Esquisse : où la volonté du client est déterminante ;

Projet : où sont introduits les calculs de stabilité qui garantissent la qualité, la durabilité et la solidité de chaque solution ;

Devis : gratuit à partir de 100 m²;

Montages spécialisés : menés par des équipes de professionnels qualifiés.

Nous pourrons ainsi garantir le respect des normes européennes en matière de construction.

Personalised DECK

As an integrated solution, and if desired by client, Carmo Wood can take care of:

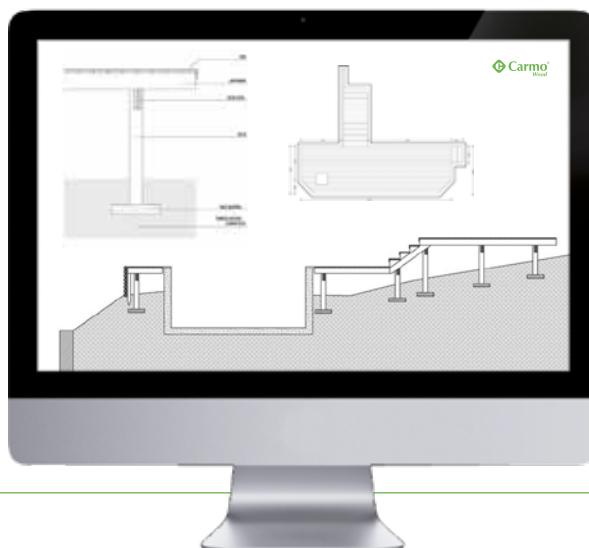
Design - Sketch: where the client's will is the determining factor;

Project: where the stability calculations are introduced to guarantee the quality, durability and solidity of each solution;

Budgets: free of charge for orders over 100 m²;

Specialised assemblies: carried out by teams of qualified professionals.

In this way we can guarantee compliance with European building regulations.



1 Madeiras lameladas coladas tratadas em autoclave

Bois lamellé-collé traité en autoclave

Glued laminated timber treated in autoclave

2 Madeiras serradas e madeiras lameladas coladas tratadas em autoclave

Bois lamellé-collé traité en autoclave

Sawn wood and glued laminated timber treated in autoclave

3 Madeiras maciças tratadas em autoclave

Bois massif traité en autoclave

Solid wood treated in autoclave



Portfólio

DECK

VIGAS

SOALHO

MADEIRA LAMELADA

TERRASSES

PARQUET

POUTRES

BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

DECK

BEAMS

FLOORING

LAMINATED WOOD

2



3



1



MADEIRA MACIÇA TRATADA EM AUTOCLAVE - TRATAMENTO LOW PRESSURE - INCOLOR BOIS MASSIF TRAITÉ EN AUTOCLAVE
SOLID WOOD TREATED IN AUTOCLAVE - LOW PRESSURE TREATMENT - COLOURLESS



MADEIRAS MACIÇAS TRATADAS EM AUTOCLAVE BOIS MASSIF TRAITÉ EN AUTOCLAVE
SOLID WOOD TREATED IN AUTOCLAVE



MADEIRAS LAMELADAS COLADAS TRATADAS EM AUTOCLAVE BOIS LAMELLÉ-COLLÉ TRAITÉ EN AUTOCLAVE
GLUED LAMINATED TIMBER TREATED IN AUTOCLAVE



MADEIRAS LAMELADAS E TÁBUAS DE DECK TRATADAS EM AUTOCLAVE BOIS LAMELLÉ ET PLANCHES TERRASSES TRAITÉ EN AUTOCLAVE
LAMINATED TIMBER AND DECK PLANKS TREATED IN AUTOCLAVE



REVESTIMENTO DE FACHADA COM MADEIRAS MACIÇAS TRATADAS EM AUTOCLAVE REVÊTEMENT BOIS MASSIF TRAITÉ EN AUTOCLAVE
FAÇADE CLADDING WITH SOLID WOOD TREATED IN AUTOCLAVE



MADEIRAS LAMELADAS E TÁBUAS DE DECK TRATADAS EM AUTOCLAVE BOIS LAMELLÉ ET PLANCHES TERRASSES TRAITÉ EN AUTOCLAVE
LAMINATED TIMBER AND DECK PLANKS TREATED IN AUTOCLAVE



ECO-TRAVESSAS TRATADAS EM AUTOCLAVE
ECO-JOISTS TREATED IN AUTOCLAVE



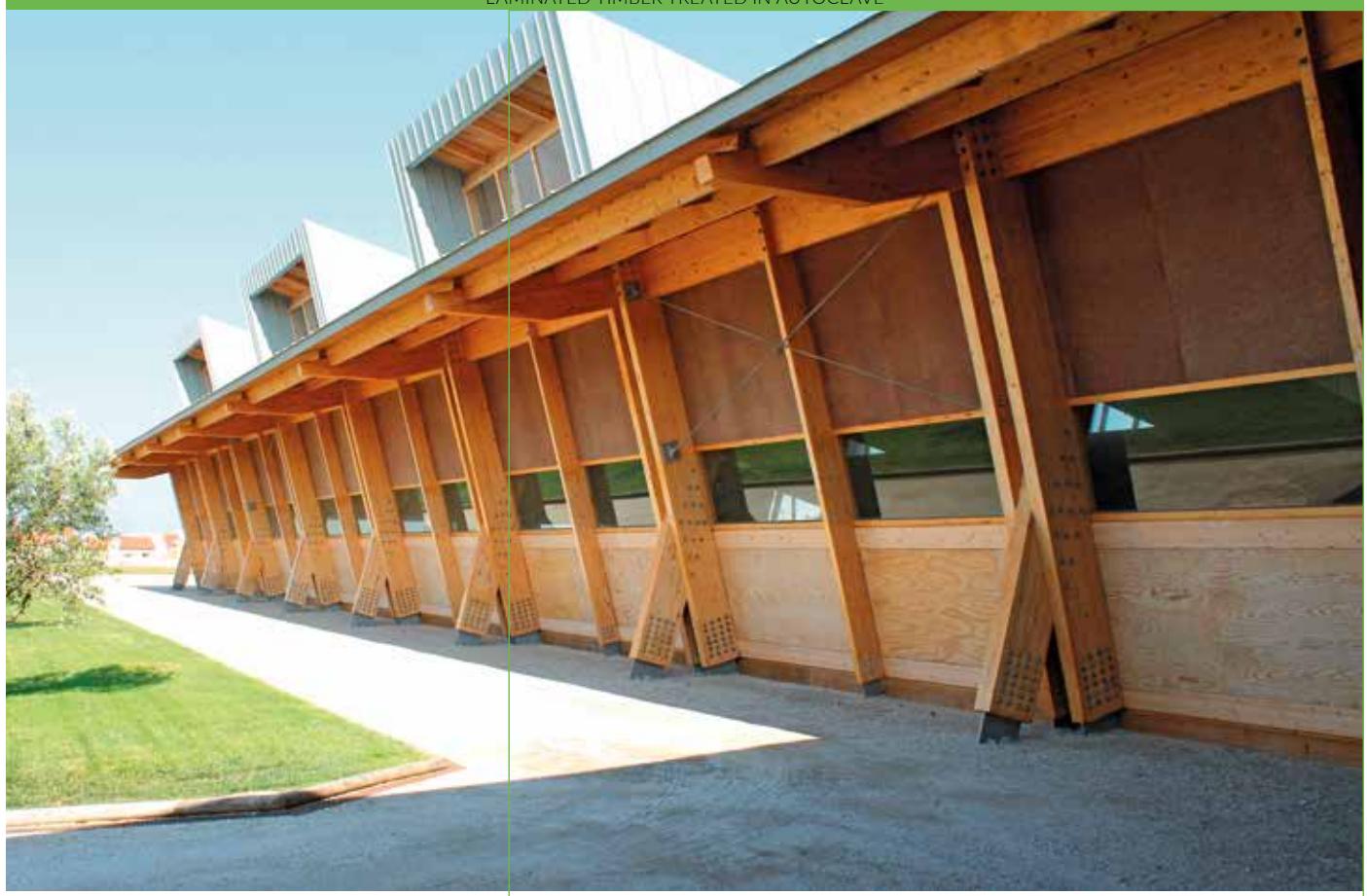
DECK E POSTES TRATADOS EM AUTOCLAVE PLANCHES TERRASSES ET PIQUETS TRAITÉ EN AUTOCLAVE
DECK AND POSTS TREATED IN AUTOCLAVE



MADEIRAS SERRADAS E DECK TRATADO EM AUTOCLAVE PLANCHES TERRASSES TRAITÉ EN AUTOCLAVE
SAWN TIMBER AND DECK TREATED IN AUTOCLAVE



MADEIRAS LAMELADAS TRATADAS EM AUTOCLAVE BOIS LAMELLÉ TRAITÉ EN AUTOCLAVE
LAMINATED TIMBER TREATED IN AUTOCLAVE



SOALHO SOL FLOORING



#SEVENBOXESHOUSE

FORRO TIPO A REVÊTEMENT TYPE A TYPE A CLADDING





 **Carmo®
Wood**

MECENAS



Mamie Boude - XTU Architects

ELEMENTAL
CHLORINE
FREE
GUARANTEED



The mark of
responsible forestry

